

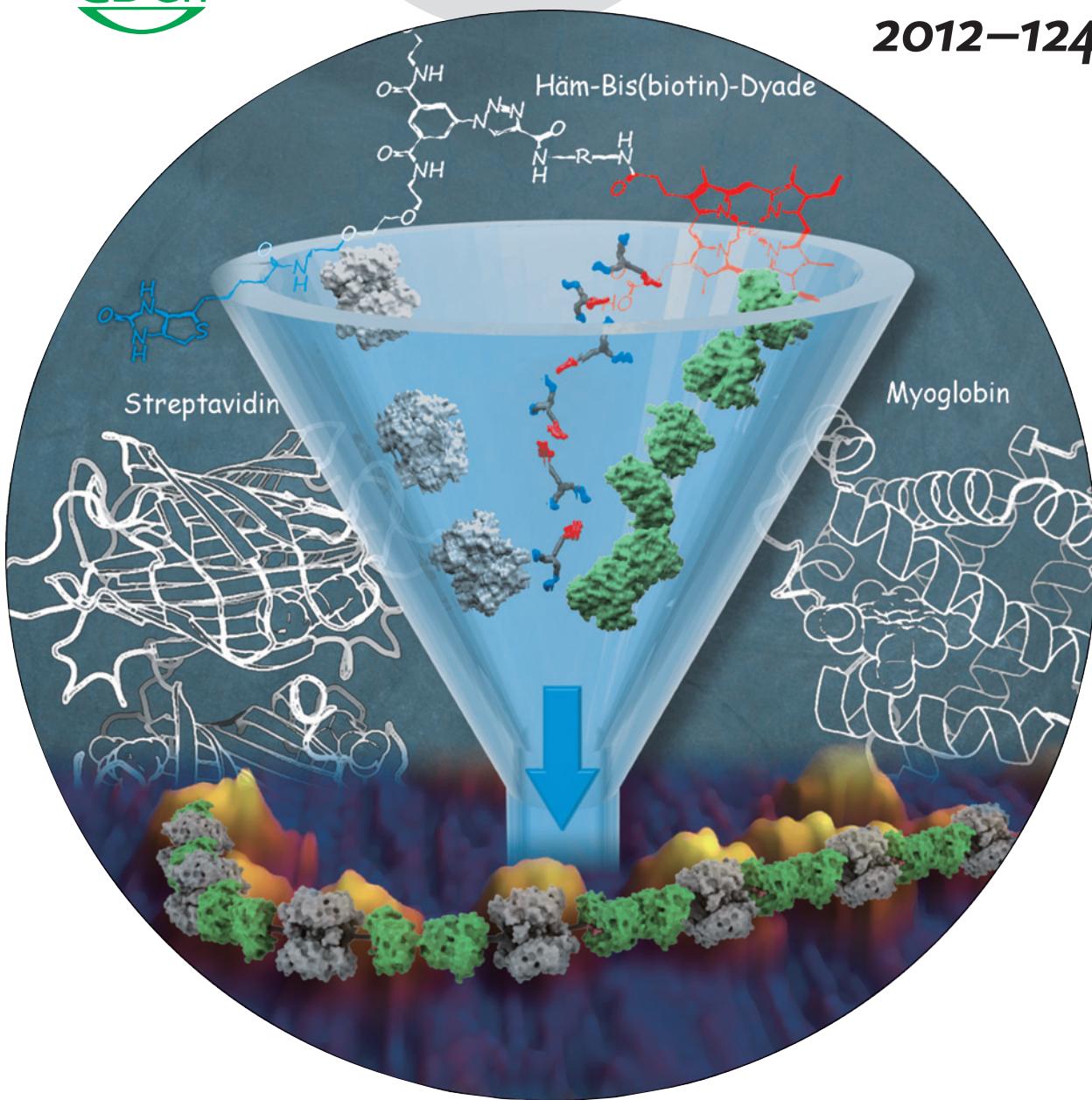
Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www angewandte de

2012–124/16



Kristallzucht

Aufsatz von H.-C. zur Loyer und D. E. Bugaris

Kurzaufsätze: Arine und Cyclohexin · Welwitindolinone

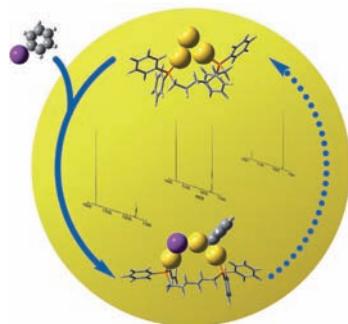
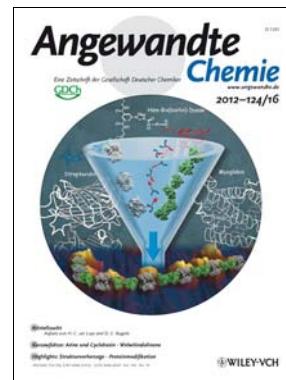
Highlights: Strukturvorhersage · Proteinmodifikation

ANCEAD 124 (16) 3787–4046 (2012) · ISSN 0044–8249 · Vol. 124 · No. 16

Titelbild

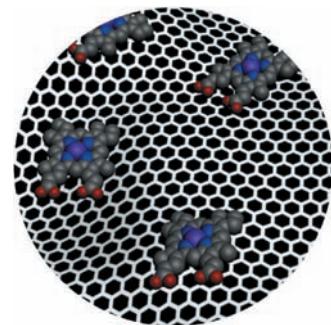
Koji Oohora, Sabina Burazerovic, Akira Onoda, Yvonne M. Wilson,
Thomas R. Ward* und Takashi Hayashi*

Ein alternierendes Proteinassoziat aus dem Myoglobin-Dimer (grün) und Streptavidin (grau) wurde mithilfe einer synthetisierten Cofaktor-Dyade mit einer flexiblen Brücke zwischen einer Hämgruppe (rot) und einer Bis(biotin)-Einheit (blau) erhalten. Die spezifischen Wechselwirkungen zwischen diesen drei Komponenten führten zu einem supramolekularen, submikrometergroßen, faserförmigen Assoziat, das mit AFM analysiert wurde, wie T. Hayashi, T. R. Ward et al. in der Zuschrift auf S. 3884 ff. berichten.



Gasphasenreaktionen

G. N. Khairallah, R. A. J. O'Hair et al. stellen auf S. 3878 ff. eine Kombination aus Ion-Molekül-Gasphasenreaktionen und theoretischen Studien vor. Zweifach koordinierte Au¹-Komplexe können Iodbenzol nicht oxidativ addieren, aber sie aktivieren die C-I-Bindung.



Biomimetische Katalyse

In der Zuschrift auf S. 3888 ff. beschreiben Y. Huang, X. Duan et al. stabile Hämin-Graphen-Konjugate mit einer katalytischen Aktivität, die der von natürlichen Enzymen nahekommt.



Nanoreaktoren

V. Salgueiriño, M. A. Correa-Duarte et al. zeigen in der Zuschrift auf S. 3943 ff., dass Nickelionen von Hydrazin in Gegenwart dendritischer Pt-Nanopartikel im Innern einer porösen Siliciumoxidkapsel reduziert werden.